

АББРЕВИАЦИЯ В АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

О.Ю. Иванчина

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,
Россия; oivanchina@mail.ru*

Аннотация: В статье описаны структурные характеристики аббревиатурных номинаций англоязычных лексических единиц, обозначающих понятия космонавтики. Актуальность изучения данной области определяется поступательным развитием аэрокосмической отрасли, появлением новых понятий, терминов и многокомпонентных терминологических сочетаний для их номинарования, а также сокращений как более удобной формы выражения многокомпонентных сочетаний. Цель исследования — изучить структурные характеристики, процессы образования и функционирования сокращений в английском языке аэрокосмической отрасли. В качестве материала исследования выбран специальный толковый словарь *Oxford Dictionary of Space Exploration*. Применение дефиниционного, структурного и статистического методов позволило сделать ряд выводов. С точки зрения структуры в космической лексике выявлены инициальные аббревиатуры, акронимы, усечения и слияния, с преобладанием первого типа. Акронимы отличаются рядом особенностей: некоторые из них функционируют как самостоятельные лексические единицы научно-технического языка (radar, laser, lidar, maser, pulsar) и нередко подвергаются дальнейшему сокращению в составе многокомпонентных сочетаний; обнаружены случаи лексико-грамматической омонимии. Усечения и слияния также представлены в терминологии аэрокосмической отрасли, однако количество этих аббревиатурных номинаций в исследуемом фрагменте незначительно. Аббревиация облегчает процесс коммуникации среди специалистов рассматриваемой профессиональной области, помогает сократить объем текста в документации и специальной литературе, но может вызывать трудности у специалистов смежных отраслей знания и неспециалистов, читающих тексты о космических исследованиях. Онтология аббревиатур в медиадискурсе является актуальной проблематикой и может стать предметом дальнейшего изучения в научных работах и исследованиях.

Ключевые слова: лексика; терминология; аэрокосмическая отрасль; аббревиация; сокращение; акроним

doi: 10.55959/MSU0130-0075-9-2025-48-02-7

Для цитирования: Иванчина О.Ю. Аббревиация в англоязычной лексике космических исследований // Вестник Московского университета. Серия 9. Филология. 2025. № 2. С. 88–99.

ABBREVIATIONS IN THE ENGLISH-BASED TERMINOLOGY OF SPACE EXPLORATION

O.Yu. Ivanchina

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia; oivanchina@mail.ru

Abstract: The article examines systemic-structural characteristics of the abbreviations in the English-based terminology of space exploration. Relevance of the present study is determined by rapid development of the aerospace industry: new terms are invented to name new hardware and software systems, discovered phenomena, new programs, organizations, facilities and documents. Created terms are often long. Thus, abbreviations are coined to shorten them. Abbreviations are omnipresent in the aerospace terminology allowing to save time in communication and space in documents. Currently, the trend of widespread use of abbreviations is observed not only in scientific and technical papers, but also in media discourse. The purpose of this study is to examine structural characteristics, ways of coining and functioning of abbreviations in aerospace discourse. To conduct the research, the author used definitional, structural and statistical methods. It is shown that there are initial abbreviations, acronyms, clippings and blends in the terminology under analysis. The first type prevails; acronyms are also widespread. Some acronyms function as words of scientific and technical language and often become abbreviated in the composition of multicomponent word-combinations. Clippings and blends are also found in the fragment studied in this paper, but their number is insignificant. Abbreviations contribute to professional communication among specialists of the aerospace industry. However, unfamiliarity with abbreviations can become a stumbling block for managers, specialists in other fields or non-specialists as they read and try to understand authentic samples of aerospace discourse.

Keywords: vocabulary; terminology; aerospace industry; abbreviation; contraction; acronym

For citation: Ivanchina O.Yu. (2025) Abbreviations in the English of Space Exploration. *Lomonosov Philology Journal. Series 9. Philology*, no. 2, pp. 88–99.

Введение

В современном мире, отличающемся стремлением экономить время и сокращать письменный текст, аббревиация стала самым продуктивным способом словообразования. Наиболее интенсивно аббревиация используется для пополнения лексики быстро развивающихся отраслей науки и техники, став более удобной формой обозначения сложных терминов и оптимальным языковым средством передачи большого объема информации за короткий промежуток времени. Сокращения особенно распространены в профессиональной коммуникации. Как подчеркивает профессор Дэвид Кристал, свободное использование аббревиатур в определенной

области знания способствует созданию чувства социальной идентичности: использовать сокращенную форму терминологического сочетания — значит быть «в курсе», быть частью профессионального сообщества, пользующегося данной аббревиатурой [Crystal 2019: 130].

Активное участие человека в освоении космического пространства, развитие передовых технологий в этой сфере обусловило постоянное пополнение словарного состава подязыка космонавтики: появляются новые понятия, термины и терминологические сочетания для их наименования. Характерной особенностью лексики космонавтики является распространение многокомпонентных терминологических сочетаний, которые, в свою очередь, подвергаются сокращению.

Аббревиацию зачастую связывают с законом экономии речевых усилий, суть которого в том, что вместо развернутых, громоздких сочетаний, неудобных для многократного использования, применяются их краткие варианты [Борисов 1972: 28–31]. Это позволяет обеспечить передачу максимального количества информации в единицу времени, то есть повысить эффективность коммуникации на том или ином языке. Такая экономия является преимуществом лишь в том случае, если аббревиатуры понятны и знакомы участникам процесса общения. В быстро развивающейся аэрокосмической отрасли разрастание объема новых сокращений может приводить к перенасыщению научно-технической лексики аббревиатурами, понятными только узкому кругу специалистов, причем, как отмечают специалисты, большая их часть отсутствует в специальных словарях [Кубышко 2006: 130].

Цель исследования — изучить процессы образования и функционирования сокращений, дать структурное описание аббревиатур, используемых в современном английском языке космических исследований с опорой на труды отечественных и зарубежных ученых (Д.И. Алексеев, В.В. Борисов, И.В. Арнольд, Л.Б. Ткачева, В.И. Теркулов, Т.С. Сергеева, Е.А. Вишнякова, Н. Marchand, D. Crystal) и их многочисленных последователей.

Обзор научной литературы

В лингвистике существуют различные определения аббревиации. При этом нет однозначного подхода к вопросу лингвистического статуса аббревиатур. О.С. Ахманова определяет аббревиатуру как сложносокращенное слово, т. е. слово, составленное из сокращенных начальных элементов (морфем) словосочетания, а аббревиацию — как образование аббревиатур [Ахманова 1966: 25]. Как отмечает В.И. Теркулов, понятие «сложносокращенное слово» имеет в научной

литературе «широкую» и «узкую» трактовки. При «широком» подходе данный термин используют для обозначения всех аббревиатур, возникших на базе словосочетаний, как инициальных, так и слоговых. При «узком» подходе «сложносокращенное слово» используется только для неинициальных единиц, включающих частично сокращенные слова (комбинация слогового сокращения и слова), слоговые аббревиатуры и инициально-слоговые аббревиатуры [Теркулов 2017: 74].

Многие лингвисты полагают, что термин «аббревиация» является заимствованным и может быть приравнен к термину «сокращение» [Сергеева 2013: 175]. В.В. Борисов рассматривает сокращение как «единицу устной или письменной речи, созданную из отдельных (не всех) элементов звуковой или графической оболочки некоторой развернутой формы (слова или словосочетания), с которой данная единица находится в определенной лексико-семантической связи» [Борисов 1972: 100]. В качестве исходных единиц в процессе аббревиации могут выступать отдельные слова и словосочетания, однако «аббревиации может подвергнуться не любое отдельное слово; сокращения могут быть образованы только от знаменательных слов. От местоимений, числительных, междометий и служебных слов сокращения не образуются» [Борисов 1972: 68].

Разнообразие процессов аббревиации привело к формированию большого количества классификаций аббревиатур, основанных на различных принципах.

Общепринятая классификация сокращенных единиц предусматривает деление на лексические и графические аббревиатуры в зависимости от их употребления в устной и письменной речи. Лексическая аббревиация рассматривается как способ словообразования, а графическая — как явление, связанное с сокращенными записями [Борисов 1972].

Графические аббревиатуры используются исключительно в письменной речи, и при чтении они должны расшифровываться [Алексеев 2010]. Это положение верно не только для единиц измерения, например: °C — degree Celsius (градус Цельсия), kg — kilogram (килограмм), mm Hg — millimeter of mercury (миллиметр ртутного столба), но и для некоторых терминов: H/W — hardware (оборудование), S/W — software (программное обеспечение), S/C — spacecraft (космический аппарат), etc.

Лексические аббревиатуры — полноценные единицы общения, регулярно воспроизводящиеся на письме и в речи [Борисов 1972: 61]. На основе структурных особенностей их можно подразделить на инициализмы, акронимы, усечения и слияния [Crystal 2019: 130; Сергеева 2013: 176; Арнольд 2012: 188].

Инициализмы (initialisms) — аббревиатуры, образованные оставлением начальных букв каждого слова сокращаемого словосочетания с произношением по алфавитному принципу: GPS — Global Positioning System (глобальная система навигации).

Акронимы (acronyms) — аббревиатуры, образованные из начальных букв каждого слова в сокращаемом словосочетании и произносимые как единые слова: DAM [dæm] — Debris Avoidance Manoeuvre (маневр увода от осколков космического мусора).

Как отмечает профессор Дэвид Кристал, многие лингвисты не делают различий между инициализмами и акронимами в английском языке, а используют последние для обозначения обоих типов аббревиатурных номинаций [Crystal 2019: 130].

Усечения (clippings) — аббревиатуры, образованные с помощью опущения букв или слогов сокращаемого слова, например: helicopter → helo. И.В. Арнольд отмечает, что по формальному признаку усечения делятся на три типа [Арнольд 2012: 188]: а) афerezис (apheresis), т. е. усечение начала слова: aeroplane → plane, parachute → chute; б) синкопа (syncope) — усечение середины слова: technicians → techs, team → tm; в) апокопа (apocope) — усечение конца слова: microphone → mic, gyroscope → gyro.

Слияния (blends) — аббревиатурные номинации, образованные путем слияния усеченных основ двух или более лексических единиц и приобретающие значения входящих в него структурных компонентов: Satellite Navigation → satnav (спутниковая навигация).

В классификации сокращенных единиц, основанной на их функционировании в разных типах контекста, выделяют общепринятые, текстовые и окказиональные (авторские) аббревиатуры [Сергеева 2013: 176; Борисов 1972: 110].

Общепринятые сокращения регулярно воспроизводятся в речи и, как правило, оказываются в словарях [Crystal 2019: 130]. В группе общепринятых аббревиатур существуют аббревиатуры-интернационализмы, которые обозначают термины, имеющие аналоги в нескольких языках. В аэрокосмической отрасли к таковым относятся, например, NASA — National Aeronautics and Space Administration (НАСА — национальное управление по авиации и исследованию космического пространства), GLONASS — Global Navigation Satellite System (ГЛОНАСС — глобальная навигационная спутниковая система).

Текстовые аббревиатуры соотносятся с определенным контекстом и нуждаются в пояснении. Как правило, они принадлежат к специализированным сферам и понятны только специалистам определенной профессиональной области [Сергеева 2013: 177]. В частности, к МКС (Международная космическая станция) относятся IMV —

Intermodular ventilation (межмодульная вентиляция), MLM — Multipurpose Laboratory Module (МЛМ — Многоцелевой лабораторный модуль).

Окказиональные (авторские) аббревиатуры — своего рода «разовые» номинации, не зарегистрированные словарями, существуют в рамках одного источника и зависят от контекста [Сергеева 2013: 176].

Проблема аббревиации в аэрокосмической отрасли все чаще становится предметом научного изучения: составлены словари сокращений по авиационной и ракетно-космической технике [Мурашкевич 1969; Ткачева 1990], написана диссертационная работа, посвященная проблеме аббревиации в космической терминологии [Кубышко 2006], опубликованы статьи, рассматривающие отдельные аспекты аббревиации космической лексики [Антипов 2011; Кубышко 2012].

Методы и материалы исследования

Для проведения исследования были использованы метод целенаправленной выборки, дефиниционный, структурный и статистический методы. При описании аббревиатур за основу взята классификация Д. Кристала, подразделяющая аббревиатуры на инициализмы, акронимы, усечения и слияния.

Источником аутентичного материала послужил одноязычный толковый словарь *Oxford Dictionary of Space Exploration* (3rd edition, 2018). Словник содержит более 2300 заголовочных слов, словосочетаний и сокращений. В целях максимально полного охвата англоязычной лексики космических исследований рассматриваемый словарь включает не только термины, но и названия национальных космических агентств, международных организаций по космической деятельности, космических программ и проектов, лабораторий, экспериментов, космических аппаратов и их модулей, систем и подсистем, ракетной техники, имена космонавтов, астронавтов и выдающихся деятелей в области космических исследований.

Ход и результаты исследования

Методом целенаправленной выборки из словаря *Oxford Dictionary of Space Exploration* отобраны 422 сокращенные лексические единицы, сопровождающиеся пометами *abbreviation*, *acronym* или *contraction*. Эти аббревиатуры являются лексическими сокращениями, т. е. полноценными единицами общения, регулярно воспроизводимыми на письме и в речи. С точки зрения способа образования 422 аббревиатуры включают инициализмы (285), акронимы (105), усечения (9) и слияния (23).

Инициализмы, насчитывающие 285 единиц (68 % от общего числа аббревиатур), представляют собой сокращения многокомпонентных сочетаний путем сохранения только начальных букв каждого сокращаемого слова: JSC — Johnson Space Center (космический центр имени Джонсона), а иногда и начальных букв элементов сложных слов: CLT — command-loss timer (таймер космического аппарата, защищающий от сбоя передачи команд с земли на борт).

Акронимы, насчитывающие 105 единиц (25 % от общего числа изученных случаев), образованы из начальных элементов слов сокращаемого словосочетания и произносятся как единые слова: JAXA [*ˈdʒæksə*] — Japan Aerospace Exploration Agency (Японское агентство аэрокосмических исследований), ISRO [*ˈis,rəu*] — Indian Space Research Organization (Индийская организация космических исследований) и др. В структуре акронимов могут сохраняться элементы исходных сочетаний в виде двух начальных букв и/или слога, например: OPTIMIS [*ˈoptimis*] — Operations Planning Timeline Integration System (система планирования циклограммы операций).

Акронимы как термины-сокращения зачастую оказываются более востребованными лексическими единицами в научно-техническом языке, чем их исходные наименования, например: radar — radio detection and ranging; laser — light amplification by stimulated emission of radiation; lidar — light detection and ranging; maser — microwave amplification by stimulated emission of radiation; pulsar — pulsating source of radio emission. Они переводятся на русский язык с использованием приема транслитерации: радар, лазер, лидар, мазер, пульсар. Некоторые из этих акронимов могут подвергаться дальнейшему сокращению в составе многокомпонентных сочетаний, как это произошло с термином radar: Advanced Synthetic Aperture Radar → ASAR (усовершенствованный радиолокатор с синтезированной апертурой).

При анализе акронимов английского языка из рассматриваемого словаря обнаруживаются случаи лексико-грамматической омонимии специального акронима и слова общего языка [Назарова 2003: 52], например: специальный акроним SMART — Small Missions for Advanced Research and Technology, используемый для краткого обозначения программы европейского космического агентства, предусматривающей запуск серии космических аппаратов для отработки перспективных технологий, совпадает в плане выражения с прилагательным smart, глаголом smart и существительным smart в общем языке. Сходство со словом общего языка обнаруживается и у специального акронима TRACE — Transition Region and Coronal Explorer (спутник, оборудованный телескопом для изучения переходной зоны и короны солнца), совпадающего по написанию и зву-

чанию с глаголом trace, с одной стороны, и существительным trace, с другой стороны.

Особого внимания заслуживают выявленные в изученном фрагменте сокращенные названия программ НАСА, отличающиеся яркими и легко запоминающимися акронимами, созвучными с именами древнегреческих богов: OSIRIS-Rex — Origins, Spectral Interpretation, Resource Identification, Security-Regolith Explorer (американская автоматическая межпланетная станция, предназначенная для доставки образцов грунта с астероида Бенну), CALIPSO — Cloud-Aerosol Lidar and Infrared Pathfinder Satellite Observation (спутник, оснащенный лидаром и инфракрасным прибором для отслеживания воздушных частиц водяного пара), ATLAS — Atmospheric Laboratory for Applications and Science (лаборатория для фундаментальных и прикладных исследований атмосферы), HERMES — Heliophysics Environmental and Radiation Measurement Experiment Suite (научная платформа для гелиофизических измерений параметров окружающей среды и радиации). В рассматриваемых случаях важно знание так называемого «вертикального контекста», т. е. информации историко-филологического характера, необходимого для понимания как текстов [Назарова 2003: 62], так и рассматриваемой разновидности акронимов.

Следующий структурный тип аббревиатур — усеечения, образованные с помощью опущения букв или слогов сокращаемого слова. В исследуемом корпусе материала они представлены 9 единицами (не более 2 %): automatic pilot control system → auto (автопилот), commander → CDR (командир), momentum desaturation → desat (разгрузка гироскопов), gyroscope → gyro (гироскоп), monitor system → MON (система контроля данных), pyrotechnic device → pyro (пиротехнические средства), satellite → sat (спутник), communication → comm (связь), laboratory → lab (лаборатория). Эти аббревиатуры могут выступать в роли самостоятельных единиц коммуникации, а также входить в состав сложных сокращенных единиц, образованных путем слияния.

Сокращения, образованные путем слияния усеченных основ двух или более лексических единиц, составляют 23 случая (5 %). Эти новые лексические единицы могут состоять из начальной части первого слова и конечной части второго слова, заключая в себе лексические значения обоих слов: transponder от transmit + respond + суффикс -er; transceiver от transmitter + receiver; quasar от quasi-stellar object; либо из начальных частей обоих слов: ASCAN от Astronaut Candidate; CAPCOM от Capsule Communicator.

Усеченные элементы слова в составе сложного сокращения могут указывать на принадлежность к определенному типу объектов, на-

пример: communication → comm (NASA Communications Network → NASCOM), satellite → sat (Arabsat, Asiasat, Brasilsat, Cryosat, Kubesats, Envisat, etc.), laboratory → lab (Spacelab).

Отдельно следует отметить наличие аббревиатур, образованных путем сложения усеченного элемента и полнозначного слова: gravity → g в составе сокращений g-force, g-load, g-meter, zero g, g-suit, anti-g garment; velocity → V (delta-V).

Итак, фрагмент специального толкового словаря, включающий 422 аббревиатуры, был изучен с точки зрения различных аспектов, дающих представление о специфике аббревиации в аэрокосмической лексике. Показано, что 422 сокращенные единицы являются лексическими аббревиатурами. С точки зрения образования репрезентативный фрагмент охватывает инициализмы, акронимы, усечения и слияния с преобладанием первого вида — инициализмы составляют более половины всех исследуемых аббревиатур (68 %). С точки зрения функционирования наиболее интересными являются акронимы (около четверти всех рассмотренных аббревиатур). Они обладают рядом особенностей: некоторые акронимы функционируют как самостоятельные слова научно-технического языка (radar, laser, lidar, maser, pulsar) и подвергаются дальнейшему сокращению в составе многокомпонентных сочетаний; отмечены случаи лексикограмматической омонимии в образовании ряда акронимов. Самыми малочисленными являются усечения (2 %). Их особенность состоит в том, что они могут выступать в роли самостоятельных единиц коммуникации, а также входить в состав сложных сокращенных единиц, образованных путем слияния. Сокращения, образованные путем слияния, составляют лишь 5 %.

На фоне явного роста внимания общественности к теме космических исследований актуальным представляется изучение явления аббревиации в медиадискурсе. Язык медиакоммуникации подвижен и пластичен. Благодаря тому, что информация о передовых технологиях, достижениях в космической сфере моментально фиксируется на просторах медиaprостранства, специальная лексика, включающая термины, терминологические сочетания и их сокращенные варианты, становится общественным достоянием. При этом в медиатекстах используются как общепринятые сокращения (NASA, G.P.S.), так и узкоспециальные (h-stabs, L-4), которые могут быть непонятны читателю. В таких случаях авторы статей либо приводят сначала полную форму, а затем аббревиатуру, либо используют аббревиатуру, а затем прибегают к расшифровке и пояснению. Приведем пример из публицистической статьи *Rocket Man* авторитетного журнала *The New Yorker*: *A radio operator gave them clearance to start their “L-4” checks: **four minutes until rocket launch*** [Schmittle

2018: 44]. В данной статье также широко распространены частично сокращенные слова, включающие комбинацию усеченного элемента и полнозначного слова: *g-force* и *g-load* в значении «перегрузка», *g-suit* и *anti-g garment* в значении «противоперегрузочный костюм», *g-meter* (акселерометр), *zero-g* (невесомость), *g-tolerance* (переносимость перегрузки) [Schmiddler 2018].

Заключение

Аббревиация является одним из наиболее продуктивных способов пополнения словарного состава английского языка космических исследований. Аббревиатуры — полноценные лексические единицы, ставшие эффективным средством компрессии, хранения и передачи информации. Для их расшифровки необходимы профессиональные знания. Аббревиация содействует коммуникации специалистов рассматриваемой профессиональной области, но может вызывать трудности у специалистов смежных отраслей и неспециалистов. Ситуация осложняется тем, что создание аббревиатур значительно опережает возможности их фиксации в словарях. В последние десятилетия сокращенные лексические единицы приобрели широкое распространение не только в специальной литературе, но и в медиадискурсе, который также стремится к экономии времени и печатного пространства. Онтология аббревиатур в медиадискурсе является актуальной проблематикой и может стать предметом дальнейшего изучения в научных работах и исследованиях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев Д.И. Сокращенные слова в русском языке. Изд. 2-е доп. М., 2010.
2. Антипов А.А. Перевод аббревиаций и сокращений как объект лингвистического исследования (на материале космической специальной лексики) // Вестник МГОУ. Серия «Лингвистика». 2011. № 4. С. 115–120.
3. Арнольд И.В. Лексикология современного английского языка: учеб. пособие. Изд-е 2-е, перераб. М., 2012.
4. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. М., 1966.
5. Борисов В.В. Аббревиация и акронимия. Военные и научные технические сокращения в иностранных языках. М., 1972.
6. Вишнякова Е.А. Особенности современных англоязычных аббревиатур // Социосфера. 2021. № 2. С. 40–42.
7. Кубышко И.Н. Структурно-семантические особенности сокращений в космической терминологии английского языка: дисс. ... канд. филол. наук. Омск, 2006.
8. Кубышко И.Н. Тематические группы сокращений в космической терминологии английского языка // Омский научный вестник. 2012. № 1 (105). С. 134–137.
9. Мурашкевич А.М. Словарь англо-американских сокращений по авиационной и ракетно-космической технике. М., 1969.
10. Назарова Т.Б. Филология и семиотика. Современный английский язык: учебное пособие. 2-е изд. М., 2003.

11. Сергеева Т.А. Аббревиатура в системе лексических сокращений // Филологические науки. Вопросы теории и практики. Тамбов. 2013. № 6 (24). С. 174–179.
12. Теркулов В.И. Сложносокращенные слова: синхронный и диахронный аспекты описания // Вестник Московского университета. Серия 9. Филология. 2017. № 6. С. 73–97.
13. Ткачева Л.Б., Мартынов В.Ю., Коновалов В.Е., Хайрулин В.И. Английские сокращения по космической технике. М., 1990.
14. Crystal D. The Cambridge Encyclopedia of the English Language. Third Edition. Cambridge, 2019.
15. Dasch E.J., O'Meara S.J. Oxford Dictionary of Space Exploration. Third Edition. Oxford, 2018.
16. Marchand H. The Categories and Types of Present-day English Word-Formation. A Synchronic-Diachronic Approach. Alabama, 1969.
17. Schmidle N. Rocket Man. The New Yorker, 2018.

REFERENCES

1. Alekseev D.I. *Sokrashchennye slova v russkom yazyke. Izd. 2-e dop.* [Abbreviations in Russian language. 2nd ed.]. Moscow, URSS Publ., 2010. 342 p. (In Russ.)
2. Antipov A.A. *Perevod abbreviatsii i sokrashchenii kak ob'ekt lingvisticheskogo issledovaniya (na materiale kosmicheskoi spetsial'noi leksiki)* [Translation of Abbreviations as an Object of Linguistic Study (Based on Material of Space Vocabulary)]. *Vestnik MGOU. Seriya "Lingvistika"*, 2011, no. 4, pp. 115–120. (In Russ.)
3. Arnol'd I.V. *Leksikologiya sovremennogo angliiskogo yazyka. Izd-e 2-e, pererab* [Lexicology of modern English language. 2nd ed. revised]. Moscow, Flinta Publ., 2012. 376 p. (In Russ.)
4. Akhmanova O.S. *Slovar' lingvisticheskikh terminov* [Dictionary of Linguistic Terms]. Moscow, Sovetskaya entsiklopediya Publ., 1966. 608 p. (In Russ.)
5. Borisov V.V. *Abbreviatsiya i akronimiya. Voennye i nauchnye tekhnicheskie sokrashcheniya v inostrannykh yazykakh* [Abbreviation and Acronyms. Military and Scientific-Technical Abbreviations in Foreign Languages]. Moscow, *Voennoe izd-vo MO SSSR*, 1972. 320 p. (In Russ.)
6. Vishnyakova E.A. *Osobennosti sovremennykh angloyazychnykh abbreviatur* [The Peculiarities of Modern English Abbreviations]. *Sotsyosfera*, 2021, no. 2, pp. 40–42. (In Russ.)
7. Kubyshko I.N. *Strukturno-semanticheskie osobennosti sokrashchenii v kosmicheskoi terminologii angliiskogo yazyka: diss. ... kand. filol. nauk* [Structural and Semantic Features of Abbreviations in Space Terminology of the English Language: PhD thesis]. Omsk, 2006. 191 p. (In Russ.)
8. Kubyshko I.N. *Tematicheskie gruppy sokrashchenii v kosmicheskoi terminologii angliiskogo yazyka* [Thematic Groups of Abbreviations in Space Terminology of the English Language]. *Omskii nauchnyi vestnik*, 2012, no. 1 (105), pp. 134–137. (In Russ.)
9. Murashkevich A.M. *Slovar' anglo-amerikanskikh sokrashchenii po aviatsionnoi i raketno-kosmicheskoi tekhnike* [Dictionary of English-American Abbreviations in Aviation and Rocket-Space Technology]. Moscow, *Voenizdat*, 1969. 437 p. (In Russ.)
10. Nazarova T.B. *Filologiya i semiotika. Sovremennyyi angliiskii yazyk. 2-e izd* [Philology and Semiotics. Modern English Language. 2nd ed.]. Moscow, *Vysshaya shkola Publ.*, 2003. 189 p. (In Russ.)
11. Sergeeva T.A. *Abbreviatura v sisteme leksicheskikh sokrashchenii* [Abbreviation in System of Lexical Shortenings]. *Filologicheskie nauki. Voprosy teorii i praktiki*, 2013, no. 6 (24), pp. 174–179. (In Russ.)

12. Terkulov V.I. Slozhnosokrashchennye slova: sinkhronniy i diakhronniy aspekty opisaniia [Compound Abbreviations: Synchronic and Diachronic Aspects of Description]. Moscow State University Bulletin. Series 9. Philology, 2017, no. 6, pp. 73–97. (In Russ.)
13. Tkacheva L.B. et al. *Angliiskie sokrashcheniya po kosmicheskoi tekhnike* [English-based abbreviations in space technology]. Moscow, VTSP Publ., 1990. 38 p. (In Russ.)
14. Crystal D. The Cambridge Encyclopedia of the English Language. Third Edition. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. 573 p.
15. Dasch E.J., O'Meara S.J. Oxford Dictionary of Space Exploration. Third Edition. Oxford, 2018. 954 p.
16. Marchand H. The Categories and Types of Present-day English Word-Formation. A Synchronic-Diachronic Approach. Alabama, 1969.
17. Schmidle N. Rocket Man. *The New Yorker*, 2018.

Поступила в редакцию 29.05.2024

Принята к публикации 18.02.2025

Отредактирована 04.03.2025

Received 29.05.2024

Accepted 18.02.2025

Revised 04.03.2025

ОБ АВТОРЕ

Иванчина Олеся Юрьевна — аспирант кафедры английского языкознания филологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова; oivanchina@mail.ru

ABOUT THE AUTHOR

Olesya Yu. Ivanchina — PhD Student, Department of English Linguistics, Faculty of Philology, Lomonosov Moscow State University; oivanchina@mail.ru